



透视算力新趋势：人工智能热潮背后

以ChatGPT为代表的人工智能技术发展，引发了全球算力需求的进一步增长。迎接新一轮人工智能热潮，中国的算力增长点在哪里？什么样的算力更精准高效？记者日前采访业内专家，前瞻算力发展趋势。

大模型呼唤“大算力”

在全球新一轮人工智能技术发展浪潮中，大模型是一个关键词。ChatGPT等正是通过大模型来“学习”海量数据，并由此取得突破。

中国科学院院士陈润生表示，人工智能大模型在应用层面正在发生巨大变化，未来将在多个领域引发变革，同时也会消耗大量算力。

中国工程院院士郑纬民说，做大模型必须要有“大算力”，ChatGPT正是基于大规模算力基础设施的产物。

不久前举行的中关村论坛上，科技部新一代人工智能发展研究中心发布了《中国人工智能大模型地图研究报告》。报告显示，我国研发的大模型数量排名全球第二。

中国科学院计算机网络信息中心研究员陆忠华表示，全社会对算力的需求日益增长，人工智能应用的算力需求更加突出，要迎接好这一趋势。

通用算力+专用算力

近年来，我国人工智能算力的占比在升高。“根据估算，人工智能算力过去几年大体上年均增长率为70%，其他算力大概增长30%左右。”中国信息通信研究院院长余晓晖说。

清华大学计算机系教授陈文光也观察到，随着人工智能的渗透程度加深，相比传统超算中心，智算中心的利用率变得更高。

国家高性能计算机工程技术研究中心副主任曹振南则表示，虽然算力常被分为超算和人工智能计算，但二者有许多相像之处，最大区别在于对计算精度的要求不同。

“目前人工智能算力的缺口较大，一些人工智能应用为追求计算性能而降低了精度要求。但如果算力变得易得、便宜，一些人工智能应用可能又会对精度提出一些高要求。”曹振南说。

专家认为，“通用算力+专用算力”将成为人工智能算力基础设施的建设关键。一方面要满足广泛的应用场景，具备普适性，实现通用；另一方面也能支持部分对计算精度、效率要求高的个性化应用场景，具备高效性，实现专用。

构建算力网络“高速路”

在专家看来，将已有的、不同体系架构的算力中心通过网络连接起来，可以合理配置、共享、调度、释放更多算力，并降低应用门槛。

在科技部高新技术司的牵头下，国家超算互联网工作已经启动。按照规划，到2025年底，国家超算互联网将成为支撑数字中国建设的“高速路”。

曹振南介绍，超算互联网平台的建设目标之一，正是致力于解决算力设施分布不均衡的问题，实现算力资源的互联互通、资源共享。

中国科学院院士钱德沛表示，算力基础设施提供的应当不仅是算力，更要有用户所需的软件或应用服务，这样才能将算力资源最大化。

“希望超算算力未来能像电力一样走进千家万户，任何地方、任何时间都可以获得大数据算力来支持相关应用。”钱德沛说。

新华社北京6月8日电



最高检等三部门：推动形成依法打击涉海砂违法犯罪合力

新华社北京6月8日电 记者8日从最高人民法院、最高人民检察院、中国海警局联合发布依法打击涉海砂违法犯罪座谈会纪要，旨在统一执法司法尺度，实现依法精准打击，有力保障海洋生态环境，维护海上安全稳定。

据介绍，近年来，涉海砂违法犯罪活动高发多发，威胁海洋生态环境安全，催生海上黑恶势力，危害建筑工程安全，影响海上通航安全，具有较大的社会危害性。2018年以来，全国检察机关共受理审查起诉盗采海砂犯罪案件1000余件2800余人，起诉近800件2100余人，涉及11个沿海省、自治区、直辖市。

纪要重点围绕“罪名适用”“主观故意认定”“下游行为的处理”“劳务人员的责任认定”“涉案海砂价格的认定”“涉案船舶、财物的处置”和“加强协作配合与监督制约”作了规定。

纪要明确，对于过驳和运输海砂的船主或者船长明显违背航海常规操作或者存在显著异常行为，且不能作出合理解释的情形，可以认定其具有犯罪故意。同时，对非法运输、收购、代为销售或者以其他方法掩饰、隐瞒非法采挖的海砂及其产生的收益构成掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益罪的法律适用问题作了明确。

纪要坚持依法准确适用宽严相济刑事政策，区分不同情况，提出处理意见，切实做到该严则严、当宽则宽、宽严相济，确保实现办案“三个效果”的有机统一。

纪要对人民法院、检察机关、海警机构办理涉海砂刑事案件建立健全协作配合与监督制约机制提出明确要求，推动三部门分工负责、互相配合、互相制约，有效形成打击合力，积极推动溯源治理，为海洋生态环境共筑有力司法屏障。

当日，最高人民检察院和中国海警局还联合发布了关于健全完善侦查监督与协作配合机制的指导意见，以及5件办理海上非法采砂相关犯罪典型案例，以案释法、警示社会，为检察机关和海警机构准确适用法律提供指导。

公安部等部门部署开展新一轮打击整治枪爆违法犯罪专项行动

新华社北京6月8日电 全国打击整治枪爆违法犯罪专项行动视频部署会8日召开，部署从今年开始到2025年底在全国范围开展新一轮为期三年的打击整治枪爆违法犯罪专项行动，坚决铲除枪爆违法犯罪及其滋生土壤，坚决消除影响公共安全和稳定的重大隐患。

公安部等部门部署要求，要始终对涉及枪爆危险物品违法犯罪活动保持“零容忍”，坚持严打高压、加强破案攻坚，突出精准打击、注重打击质效，坚决打掉犯罪分子嚣张气焰，坚决铲除涉枪涉爆隐患。要把严格管控治理放在更加重要的位置来抓，严格源头管控措施，及时发现处置违法犯罪行为和各类生产安全事故隐患，切实织密织牢枪爆危险物品管控网络。要健全分类治理、长效常治、社会联动机制，提高枪爆危险物品安全监管效能，不断提升打击整治工作规范化水平。

据了解，2020年以来，各地区、各有关部门深入开展打击整治枪爆违法犯罪专项行动，实现了重大枪爆案件明显遏制、枪爆物品存量明显减少、枪爆治理能力明显提高、群众安全感满意度明显提升的工作目标。2022年，我国持枪、爆炸犯罪案件数达到历史最低。